NUEVOS ROPALOCEROS (LEP.) DE CHILE

Por el Dr. EMILIO URETA R.
Jefe de la Sección de Entomología.

En 1937, en el tomo XVI de esta misma publicación. dimos a conocer una lista de los ropalóceros de Chile. En ella anotábamos como habitantes de nuestro país, 97 especies distribuídas en 38 géneros. Al margen de varias, colocamos un pequeño comentario, estableciendo nuestras dudas referentes a que hubieran sido citadas equivocadamente para Chile, pues se trataba de especies características del trópico y pertenecientes a géneros absolutamente diferentes a los de nuestra fauna. Además, y esto es lo más importante, nunca habían sido encontradas por personas responsables y conocidas, excepto los autores que las describieron en el siglo pasado y que las recibieron, generalmente en Europa, de colectores y viajeros que recorrían el continente americano, sin precisar exactamente las localidades cuyos nombres se repiten en varios países, como en el caso de la **Eteona tisiphone** Bsd., colectada en "Concepción", seguramente del Paraguay y referida a Chile.

El tiempo nos ha ido afirmando en nuestra dudas, ya que numerosos entomólogos y nosotros mismos, hemos tenido la oportunidad de recorrer diferentes partes de nuestro territorio, incluso la zona norte, que hasta hace poco tiempo era entomológicamente casi desconocida. Las especies dudosas no han sido encontradas por ninguno de nosotros, pero sí, han sido colectadas numerosas especies nuevas para nuestra fauna y algunas para la ciencia.

En 1938 y en 1940 colectamos abundante material entomológico en Arica y Azapa, también en Antofagasta y

Calama. Este material fué estudiado por diferentes especialistas. Los himenópteros fueron revisados por el R. H. Flaminio Ruiz, quien publicó su lista en el tomo XIX de este Boletín, resultando 2 géneros y 3 especies nuevas para Chile. Los acridios los estudió el Prof. José Liebermann, quien encontró un nuevo género y una nueva especie. Los Odonatas fueron enviados a Estados Unidos y se nos comunica que también hay una nueva especie. De los Lepidópteros nuevos damos cuenta en el presente trabajo.

A fines del año pasado recorrió el norte de Chile, comisionado también por nuestro Museo, el adscripto a la Sección de Entomología, R. P. Guillermo Kuschel. Colectó en Antofagasta y Arica, y en esta última provincia en la alta cordillera de Putre y Parinacota. Su cosecha fué fructífera y vino a enriquecer nuestra fauna en numerosas especies, varias nuevas para la ciencia y algunas de las cuales aun están en estudio.

La provincia de Coquimbo ha sido ampliamente reconocida por nosotros, en compañía del infatigable entomólogo señor Rodolfo Wagenknecht, a cuyo entusiasmo y dedicación la ciencia le debe numerosas especies descritas por diferentes especialistas. En setiembre de este año colectaron en ella Guillermo Kuschel, Luis Peña y el Prof. José Herrera. este último gran colector del apartado Magallanes y Tierra del Fuego.

En estos momentos acaba de regresar a Arica desde la alta cordillera, el Dr. Roberto Donoso Barros, quien ha colectado numeroso e interesante material, incluso un nuevo ropalócero.

Damos a continuación los datos de los nuevos lepidópteros a que hemos hecho mención:

Familia: **PIERIDAE**

Género: **Teriocolias** Roeber.

Diagnosis original (Traducción del R. P. Guillermo Kuschel):

"No es acertado dejar atinas Hew. en el género Terias, porque es mucho menos emparentada con éste que con Colias. Con éste se diferencia en que la cuarta rama de la subcostal no desemboca en el borde externo, sino directamente en la punta del ala, y en la falta de la discocelular posterior del ala anterior; la segunda radial nace directamente de la subcostal.

Otra particularidad del género es el revestimiento de la mitad basal de las antenas con escamas largas piliformes, bastante aplicadas, tanto que las antenas ya con poco aumento dan la impresión de una antena de Heterócero. Entre los erycínidos aparecen formaciones semejantes, también entre los Gonepteryx y Catopsilias americanos, pero no en cuanto pude constatar en Terias. También las razones biológicas hablan en contra de un parentesco más cercano con Terias. puesto que atinas vuela en la alta cordillera, donde las especies de Terias ya no aparecen".

La subespecie que describimos ha sido colectada a cerca de 3,500 m. sobre el mar, lo que contradice la afirmación de Jörgensen de que este género no pasaría de los 2,800 m., ya que las Cassias que le sirven de alimento a sus larvas, no sobrepasan este límite. Sin embargo, Kuschel afirma haber visto esta planta a la altura de la colecta mencionada. Röber afirma que las Terias no alcanzan tanta altura como Teriocolias, pero Jörgensen ha colectado Terias deva a 3,100 m. de altitud. Como puede verse, las razones biológicas citadas en la diagnosis genérica de Röber, no corresponden a la realidad.

En el presente trabajo indicamos los colores con su nombre corriente y entre paréntesis colocamos un número que corresponde al Code Universel des Couleurs de Séguv. edición de 1936.

Teriocolias atinas ssp. kuscheli ssp. nov.
(Lámina 1, placa 1).

El único ejemplar, colectado por Kuschel, no encuadra en ninguna de las formas conocidas. En el dibujo se acerca bastante a **shiptone** Jörg., pero tiene diferencias, incluso con todas las otras formas, lo que hace necesario su descripción.

Macho: Alas, por encima amarillo-limón. Las anteriores más claras (288) y con el ápice y más de la mitad del borde externo anchamente negruzco (semejante a Terias deva). Sobre esta mancha apical negruzca existen escamas amarillas. La costa con escamas negras, algo más abundantes hacia la base, la cual es ampliamente negra, extendiéndose este color sobre el tercio interno del borde posterior.

Alas posteriores, por encima, amarillo-limón muy vivo (286), con una mancha negra en el medio de la costa. Hay

manchas negras en el extremo de la subcostalis y de las radialis, unidas entre sí transversalmente por una línea negruzca que se dirige hacia la base del ala donde termina. Como consecuencia del dibujo se forma una letra m, algo irregular, con las puntas hacia afuera. En la región subanal se insinúa una línea negruzca, débil, subparalela a la anterior. La base con abundantes escamas negras.

Las alas anteriores, por debajo, son amarillo-ocre, este color más acentuado sobre la costa, el ápice y el borde externo.

Las posteriores, por debajo, ocre-verdoso (parecido a 215 y 228), más acentuado en correspondencia a los dibujos negros de la faz superior.

El cuerpo es negro, con pilosidad amarillenta por abajo.

Una característica importante y única para esta subespecie es la falta absoluta de toda mancha discoidal.

Expansión alar: 33 mm.

Holotipo macho en la Colección del Museo Nacional de Historia Natural.

Distribución geográfica y época de vuelo: Chile. Putre (3-XII-1946, a 3,500 m. de altitud. G. Kuschel).

Dedicamos esta subespecie a su descubridor, nuestro amigo el R. P. Guillermo Kuschel.

Género: Phulia Herr.—Schaeffer.

Phulia nysias Weym (= nysiella Roeber).
(Lámina 1, placa 2).

La descripción de Röber (en Seitz) sobre esta especie es insuficiente y describe a continuación una nueva especie de Phulia, que llama nysiella. Damos a continuación ambas diagnosis y colocamos a nysiella en sinonimia, pues no creemos que merezca ni la calidad de forma. Hacemos una redescripción de ambos sexos.

"Ph. nysias Weym. De Bolivia (Ilimani y Cocapota). Se distingue de inmediato por la faz inferior de las alas posteriores que (semejante a Andina huanaco) es gris con manchas negras. Las hembras son de un amarillo-azufre vivo y tienen más dibujos negros, también en las alas posteriores hay manchitas marginales negras y las venas de las alas anteriores con polvo del mismo color.

Ph. nysiella Röber. De Bolivia (Cillutincara, 3,000 m.). Cogido por Garlepp en enero de 1896. Es la especie más pequeña, tiene las alas anteriores más anchas. Faz superior blanca, alas posteriores sin dibujo, alas anteriores con manchitas marginales negras nítidamente separadas, con tres manchas subapicales negras mayores y con una mancha central negra muy pequeña. Faz inferior semejante a la de Nysias, pero las alas posteriores de un gris más claro, con muchas escamas amarillentas, alas anteriores con manchitas subapicales muy poco marcadas, falta la mancha central de las alas anteriores. Hembra desconocida".

Macho: Alas, por encima, de un blanco de leche, en escasos ejemplares algo amarillentas. Las anteriores presentan de cuatro a seis manchas marginales negras sobre las venas, principalmente marcadas hacia el ápice. Hay también de dos a tres manchitas negras subapicales, a menudo confundidas entre sí. No existe mancha discoidal.

Alas posteriores sin dibujo, pero transparentan levemente el de la cara inferior.

En la base, ambas alas presentan abundantes escamas negras y pubescencia blanca.

Alas anteriores, por debajo, blanco de leche, con el ápice de un gris algo encarnado (205). Costa del mismo color. Sobre el ápice se traslucen las manchas negras de la faz superior.

Alas posteriores, por debajo, desde un color gris-plomizo a un pardo-rojizo (205). Presentan entre las venas de siete a nueve manchitas submarginales negruzcas y de una a dos discoidales del mismo color, la anterior más acentuada. La base más obscura. Cuerpo negruzco, con pubescencia blanca por encima, por debajo, del color de las alas posteriores.

Expansión alar: 16 a 25 mm.

Hembra: Alas, por encima, de un blanco-amarillento (270), bien acentuado en algunos ejemplares. Alas anteriores con seis manchas marginales y de cuatro a cinco submarginales negras. Existe una pequeña línea discoidal.

Alas posteriores, por encima, con esbozo de manchas marginales al final de las venas y trasluciendo más el dibujo de la cara inferior.

Por debajo, en las cuatro alas, el dibujo es como en el macho, pero en conjunto, la hembra es bastante más pintada que éste.

Expansión alar: 18 a 22 mm.

Distribución geográfica y época de vuelo: Bolivia (Illimani, Cocapota, Cillutincara, 3,000 m.).

Chile: Taipicagua (4,000 m. de altitud, 6-XII-46, Gmo. Kuschel) y Parinacota (4,400 m., 8-XII-46, Gmo. Kuschel y 4-X-47, R. Donoso), ambas en la alta cordillera de la provincia de Arica.

Tatochila microdice macrodice (Stgr.).
(Lámina 1, placa 3).

Macho: El lado superior de las alas es blanco, pero las posteriores, como el ápice de las superiores, con un ligero tinte amarilló. La mancha disco-celular de la superior es negra y bastante derecha, con una prolongación hasta la margen anterior, que es anchamente negra de este punto hasta el ápice, mientras por dentro, hasta la base, es finamente negra. Todas las venas afuera de la célula son más o menos negras y, además, en el ápice y sobre la margen exterior cubiertas de grandes figuras triangulares negras, que son más anchas sobre la margen misma, mientras su cúspide se halla en la faja negra submarginal; esta faja, formada de seis manchas casi cuadradas, es de diferente anchura, pero de un negro muy profundo como los demás dibujos negros de esta especie; la quinta y sexta manchas están dentro de la línea que forman las demás, la sexta es a menudo libre y no unida con las otras. En la cara superior del ala posterior trasluce el borde gris negruzco de las venas y de los dos pliegues del lado inferior. Además, se ven restos débiles y difusos de manchitas negras submarginales y marginales en la parte anterior del ala; las marginales están divididas por las venas blancas. En ambas alas las pestañas son blancas. La base de las alas, especialmente de las posteriores, con espolvoreadura gris. La cara inferior de las alas posteriores es de un citrino muy fuerte y algo verdoso; todas las venas son blancas, bordadas anchamente de gris negruzco; el pliegue de la célula es triangular y bordado también de gris negruzco; termina anchamente en la pequeña mancha blanca disco-celular. El pliegue abajo de la mediana bordado como las venas. Seis manchas sagitales submarginales negras forman juntas una fina línea transversal angulosa. La margen anterior, como dos manchas en la base, son anarajandas; la margen posterior es un poco negruzca. El lado inferior del ala superior es blanco, salvo el

ápice que es citrino, con las venas blancas, bordadas de negruzco; la mancha negra discal es más pequeña que la de arriba y no prolongada hasta la margen anterior que es gris. También las manchas submarginales son más pequeñas que en el lado superior y no unidas en faja.

El cuerpo es como en autodice, pero el pelaje del tórax abajo como de los fémures es citrino; el mismo color tienen los palpos lateralmente. Los anillos blancos de las antenas son finos, pero bien marcados, la extremidad de la clava es blanquizca. Expansión alar: 35-47 milímetros; antena: 10-13; cuerpo: 17-21.

Hembra: Es muy variable en la coloración de las alas arriba. El fondo de la cara superior de las alas puede ser como en el macho, pero a menudo es este fondo mucho más oscuro; amarillento sucio, hasta que llega a tener la intensidad que muestra la figura de "Seitz". La mancha negra discal es mucho más grande que en el macho, en las alas superiores. Todas las venas, fuera de ésta y fuera de la faja submarginal completa y ancha, cubiertas de grandes figuras triangulares negras que son tan anchas que se unen sobre la margen exterior misma, encerrando junto con la faja submarginal ocho o nueve manchas del color del fondo. Las alas posteriores, en su lado superior, tienen también una faja submarginal negra, pero delgada y muy angulosa, llegando hasta el primer ramo de la mediana o un poco abajo. Como en el macho el borde negruzco de las venas del lado inferior se ve por transparencia en el lado superior, pero mucho más fuerte que en el otro sexo; fuera de la célula o sólo afuera de la faja submarginal este borde es negro en el lado superior y se ensancha, como en las alas superiores, hacia la margen exterior, tanto que hasta llega a tocarse sobre la misma margen. En este caso el color del fondo se reduce a numerosas manchas entre las venas. El lado inferior de las alas es como en el macho, con la diferencia que la margen exterior de las posteriores es anaranjada (como la anterior) entre las venas. Abajo de la mediana hay también algo anaranjado. La línea submarginal angulosa es fina, pero bien distinta. Las alas superiores son como en el macho, con la diferencia que las manchas submarginales negras forman una faja transversal que termina abajo del primer ramo de la mediana; y que todas las venas que terminan en la margen exterior, están bordadas de gris negruzco, que se ensancha hacia la margen exterior. En los demás puntos como en el

macho. Expansión alar: 47 milímetros; antena: 12; cuerpo: 21.

Distribución geográfica y época de vuelo: Argentina, Bolivia y Perú. Chile: Putre (3,700 m., 6-XII-1946, Gmo. Kuschel) y Parinacota (4,400 m., 8-XII-1946, Gmo. Kuschel).

Familia: **LYCAENIDAE**

Thecla dissentanea Draudt.

(Lámina 2, placa 1, figura 5 y placa 2, faz inferior aumentada).

"Forma del ala como en amatista. Alas anteriores amarillo-parduscas, hacia la base con polvo azul-lila claro; alas posteriores azul-lila claro con borde externo angostamente pardusco, franjas blancas; en el campo basal se trasluce la faz inferior obscura. Las alas anteriores, por debajo, son en los dos tercios basales gris-parduscas y tienen una saliente en la rama inferior de la mediana; campo marginal blanco, en el ángulo interno más amarillento, con borde angosto de un pardo-gris y con una línea igual por delante. Alas posteriores en la mitad basal gris-negro, con polvo amarillo y pelos blancos, especialmente hacia el borde anterior; campo externo blanco que penetra en forma de diente hacia la célula sobre la radial inferior; borde externo y cola y una línea nítida solamente en el ángulo anterior, son del color de la parte basal. Descrito sólo de dos machos de Cuzco (Perú)".

Expansión alar del único ejemplar chileno: 23 mm.

Distribución geográfica y época de vuelo: Perú (Cuzco). Chile: Putre (3,400 m., 4-XII-1946, Gmo. Kuschel).

Thecla sapota Hew.

(Lámina 2, placa 1, figuras 1 y 2).

Bastante parecida a **Bubastus** Hew., de la cual la creemos una forma. Su faz superior es gris, algo pardusca. La hembra presenta mancha discoidal negra en las alas anteriores y dos o tres puntos negros en la región anal de las posteriores. Por abajo es muy semejante en el dibujo a **Americensis** Blch., pero la línea subdiscal de manchitas negruzcas parte de la costa y se dirige hacia atrás y afuera, acercándose bastante al margen externo, en lo que se diferencia también de

tucumana Drc., además las manchas anales no tienen color rojizo.

Expansión alar de los ejemplares chilenos: Macho: 20 mm.; hembra: 21-23 mm.

Distribución geográfica y época de vuelo: Perú. Chile: Arica, Valle de Azapa (colectada por nosotros el 24-XII-1938 y por el R. P. Guillermo Kuschel, en el mismo lugar, el 25-XI-1946).

• Tecla davara ssp. joannisi Dufrane.
(Lámina 2, placa 1, figuras 3 y 4).

"Aquí en el Perú, la mariposa es diferente de la forma típica. El macho no lleva más que algunos átomos azules. sobre las alas posteriores. La hembra, por encima, se asemeja a la forma típica. Pero el reverso es mucho más rojo; la banda postdiscal está fuertemente marcada en moreno, en las alas anteriores, cuya célula es seguida de un aclaramiento blanco; todas las manchas muy marcadas, confluentes fuertemente en las alas posteriores, donde toda la superficie está muy pintada de moreno, excepto un espacio muy blanco en la costa. Además, esta forma lleva una pequeña cola. Dedicamos esta magnífica raza a nuestro recordado maestro y amigo, M. l'Abbé J. de Joannis, quien nos ha enviado estas mariposas. Holotipo: macho; allotipo: hembra; paratipo: macho; todos de Trujillo".

Esta es la diagnosis original de Abel Dufrane. Los ejemplares chilenos carecen en absoluto de escamas azules: por lo demás, los cuatro colectados son hembras.

Expansión alar de nuestros ejemplares: 18 a 21 mm.

Distribución geográfica y época de vuelo: Perú: Trujillo. Chile: Arica, Valle de Azapa (colectada por nosotros el 24-XII-1938).

Thecla wagenknechti nov. sp.
(Lámina 1, placa 4).

Alas por encima, gris-negruzcas (522) con centro ocre-anaranjado (cercano a 196), algo brillante. Las alas anteriores, por encima, presentan el centro anaranjado y un margen gris-negruzco que cubre todo el borde anterior y que se ensancha hacia el ápice, para ir disminuyendo en el borde externo a medida que se aleja de aquél. En el borde

posterior sólo hay algunas escamas negruzcas. La base del ala bien sombreada. Alas posteriores, por encima, del color de las precedentes, pero bastante más negruzcas en el borde anterior y en la base, así como en el borde anal. En la parte más interna de la costa, así como en la base y en algunos ejemplares en el borde anal, pueden observarse escamas de color gris-celeste. Sobre las venas existen escamas negruzcas. En el borde externo, en su parte posterior y entre las venas, se observan dos o tres manchas negras que se confunden con el color del borde, las dos mayores y constantes están por delante y atrás de la prolongación subanal, que mide hasta un y medio milímetro. La hembra se diferencia del macho únicamente en que tiene al final de la célula discoidal del ala anterior una manchita negruzca que se confunde con la costa.

Alas anteriores, por debajo, con el centro anaranjado, más claro hacia el borde posterior. La costa gris, interrumpida entre el tercio medio y el externo, por una línea negra, algo flexuosa, que no alcanza a la mitad del ala y bordada hacia afuera de blanco en sus dos tercios anteriores. El borde externo es ceniciento y presenta una línea negruzca, paralela al borde y en éste y sobre las venas, una serie de manchitas negras. Entre el margen ceniciento y el centro anaranjado existe una fila submarginal de cinco manchitas negruzcas, colocadas entre las venas y que disminuyen de importancia de adelante a atrás.

Alas posteriores, por debajo, grises; esta ala está dividida en dos mitades por una línea negra que partiendo del centro de la costa se dirige hacia atrás y adentro y luego describe dos salientes, convexas hacia afuera, la primera redondeada y la segunda, subanal, aguda, va a terminar sobre el borde interno, dirigiéndose hacia la base del ala. Esta línea está bordada hacia afuera de blanco ceniza y hacia adentro de ferrugíneo de herrumbe (248). La base del ala es cenicienta y presenta dos salientes blanquecinas bordadas hacia afuera, primero de negro y luego de leonado. La mitad externo del ala es cenicienta y presenta el mismo dibujo que las anteriores, además dos manchas anaranjadas (212), la primera más grande y con un punto negro hacia afuera sobre la prolongación subanal y la segunda anal, también con punto negro, pero muy pequeño.



Teriocolias atinas ssp. kuscheli, nova.



Phulia nysias Weym.



Tatochila microdice macrodice (Stgr.).



Thecla wagenknechti, nova.



1 y 2. Thecla sapota Hew.
3 y 4. Th. davara ssp. joannisi Dufrane.
5. Th. dissentanea Draudt.
6 y 7. Itylos speciosa Stgr.

Thecla dissentanea Draudt., faz inferior.



1, 2 y 3. Hemiargus ramon Dogn. Machos.
4 y 5. Hembras.

1 y 2. Hylephila phylaeus Dru. macho y hembra.
3. Id. macho. faz inferior.
4 y 5. Pyrgus fides f. haywardi, nova.

El cuerpo es negruzco, ceniciento por debajo. Patas y palpos blanco-cenicientos. Antenas anilladas de blanco y negro, con la porrita negra, anaranjada en la punta.

Expansión alar: 15 a 24 mm.

Holotipo macho: Río Los Choros, a 100 km. al norte de La Serena y a 120 m. de altitud.

Colectado por el señor Rodolfo Wagenknecht H., el 26-XI-1946. En la Colección del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago.

Alotipo hembra: Igual procedencia. En el Museo Nacional.

Paratipos: 4 machos y 3 hembras.

Distribución geográfica y época de vuelo: Chile: Río Los Choros (28-XI-1946, R. Wagenknecht); Huasco (1941. R. Wagenknecht); Antofagasta, Quebrada La Chimba, un macho (21-XI-1946, Gmo. Kuschel).

Dedicamos esta hermosísima especie a su descubridor, el conocido entomólogo señor Rodolfo Wagenknecht.

Género: **Hemiargus Hbn.**

"Apenas se distingue de **Lycaena**. La escamación es más delicada y más fina y el color en general, de un azul-violeta menos brillante; la faz inferior de las alas posteriores tienen en el ángulo anal dos a tres manchas ocelares bordeadas y centradas de verde plateado".

Hemiargus ramon Dogn.
(Lámina 2, placa 3).

Hemos determinado como tal a esta especie, sirviéndonos de la obra de Seitz y hemos descubierto que **H. ramon** Dogn. corresponde al macho y **H. martha** Dogn., a la hembra. Un ejemplar macho fué enviado por el señor Gabriel Olalquiaga al U. S. National Museum y fué identificado por el Dr. W. D. Field, como **Hemiargus ceraunus** F. No nos ha sido posible, por el momento, consultar la diagnosis de Fabricius, por lo cual preferimos quedarnos con la determinación positiva hecha por nosotros mismos. En la revisión que haremos de la familia Lycaenidae aclararemos este punto.

A continuación damos la diagnosis de Seitz y para facilidad de los aficionados hacemos una redescripción de la especie.

"H. ramon Dogn. Es semejante en su faz superior a los ejemplares pequeños de hanno. En la faz inferior es de gris ceniciento más claro, hacia la base hay algunos átomos azules esparcidos, el dibujo es como en hanno; en las alas posteriores llaman la atención en el campo basal, las cuatro manchas ocelares, de un negro intenso, todas las demás son de un gris-parduscο; en el margen hay cuatro manchas negras, centradas de un verde metálico. Ecuador, Loja. Expansión alar: 22 a 25 mm.".

"H. martha Dogn. Es aún menor, en la faz superior tiene un borde negro algo más ancho y una hilera de puntos marginales negros en las alas posteriores. Faz inferior como en ramon; pero hay en el medio de las alas posteriores una gran mancha transversal blanca bordeada inferiormente de pardo; las cuatro manchas ocelares en fondo pardo. Expansión alar: 19 a 22 mm. Ecuador, Loja".

Redescripción:

Macho: Alas, por encima, de un azul-violeta suave (muy cercano a 588). La base de las cuatro alas de un violeta más azulado y más fuerte. El borde externo de las alas y la costa de las posteriores bordados de una línea negra. Las franjas blancas.

Por debajo, las alas son de un gris suave. Las anteriores presentan en su mitad externa, varios trazos transversales e incompletos de un gris más obscuro, bordados hacia adentro y afuera finamente de blanco. Un poco por fuera del medio de la costa hay un punto negro subcostal. Entre las venas, dos hileras de puntitos grises; bordados de blanco. una línea marginal gris. Franjas blancas.

Alas posteriores, por debajo, gris claro, con cuatro manchas ocelares negras, pequeñas, bordadas de blanco: dos, colocadas subcostalmente y dos, en la base, formando en línea con la más interna subcostal. Dibujos como en el ala anterior. En el borde externo y en vecindad con el ángulo anal hay cuatro manchas ocelares negras, las dos externas más grandes, bordadas hacia afuera de verde obscuro metálico.

Cuerpo con pubescencia azulada por encima, blanquecina por debajo. Antenas anilladas de blanco y negro.

Expansión alar de nuestros ejemplares: 15 a 23 mm.

Hembra: De tamaño menor. Las alas, por encima, de un gris-pardusco y con escamas azules hacia la base. Las

alas están bordadas de negro; franjas, blancas. En las posteriores hay una serie de manchitas marginales negras.

Por debajo, como en el macho, pero con una banda blanca submarginal que cruza transversalmente ambas alas. Esta banda es irregular y está interrumpida por las venas y bordada de pardusco. Las manchas ocelares son proporcionalmente más grandes que en el macho.

Expansión alar de los ejemplares chilenos: 17 a 19 mm.

Distribución geográfica y época de vuelo: Ecuador, Loja, Chile: Arica, Valle de Azapa (colectada por nosotros el 24-XII-1938), Valle de Lluta (6-XII-1946, G. Olalquiaga), Valle de Azapa (25-XI-1946, Gmo. Kuschel).

Género: Itylos Draudt.

"Apenas se puede distinguir anatómicamente de Lycaena, sin embargo, el aspecto general de este animalito, que sólo vuela en la América tropical, casi siempre a grandes alturas, es tan característico que justifica una separación. La pubescencia del cuerpo es más fuerte, en especial los palpos llevan una barba mucho más larga, dirigida algo hacia adelante, mientras que hacia los lados están revestidos de escamas anchas. La costal y subcostal de las alas anteriores corren separadamente. Las franjas son extremadamente largas, en general, muy manchadas; el color es por encima de un azul metálico, con brillo de concha-perla, en otras especies domina un bronce plateado o cobrizo; la faz inferior de las alas posteriores ostenta, en general, manchas blanco-plateadas llamativas o líneas culebreadas pardas muy notables".

Itylos speciosa Staud.

(Lámina 2, placa 1, figuras 6 y 7).

La faz superior del macho es violeta-azul, los bordes pardos, todo con brillo bronceado muy intenso, como si fuera pulimentado; la hembra de un pardo más difundido, sólo en la base con brillo azul-gris algo plateado. Las franjas manchadas de blanco. Las alas anteriores son abajo, de un pardusco-mate con viso gris blanquecino hacia el borde, las alas posteriores completamente de un gris blanco con dos líneas transversales sinuosas pardo obscuras, de las cuales la interna se dobla debajo del borde hacia la base y envía sobre

la mediana una prolongación aguda hacia aquélla. Por otra parte, parece que estas líneas varían mucho. Perú y Bolivia, a 4,000 hasta 5,000 m. de altura (Cuzco, Huallatani)".

Expansión alar de los ejemplares chilenos: 10 a 17 mm.

Distribución geográfica y época de vuelo: Perú. Bolivia. Chile, Parinacota (8-XII-1946, Gmo. Kuschel), Caquena (27-IX-47, Dr. R. Donoso B.).

Familia: **HESPERIIDAE**

Hylephila phylaeus Dru.

(Lámina 2, placa 4, figuras 1, 2 y 3).

Macho: Es de color amarillo (algo rojizo) con cuñas negras sobre el margen exterior de las dos alas. Debajo de la célula del ala anterior hay un estigma negro sobre una área negruzca y entre ésta y el ápice otra pequeña área negruzca. En el ala posterior el área subcostal es negra y las células anales son negruzcas. Hay una línea amarillenta entre estas células negruzcas y la próxima cuña negra, la cual une la orla amarillenta con el área amarilla discal del ala. La faz inferior es de color ocre-amarillento con todos los diseños obscuros de la faz superior muy reducidos. En el ala posterior hay varios puntos obscuros en el disco del ala y una hilera submarginal de puntos similares. A veces las alas son bien marcadas, a veces casi sin diseño.

Hembra: Es mucho más obscura. Las cuñas marginales son, por lo general, tan extensas que forman un borde negro y compacto. La faja transversal del ala anterior es más extensa y todas las nervaduras son obscuras. En el ala posterior el área amarillo discal es muy reducida, pero la línea amarilla que une esta área con la orla al lado de la nervadura anal superior es siempre bien marcada.

Como en el macho, la faz inferior es muy variable. El color de fondo del ala posterior es, por lo general, menos vivo que en el macho. El diseño del ala anterior es el de la faz superior en forma muy reducida. El diseño del ala posterior es igual al del macho.

En ambos, macho y hembra, la célula anal superior del ala posterior es negruzca. Expansión alar, entre 26 y 33 mm. Generalmente, las hembras son más grandes que los machos.

Biología: Las plantas de alimentación son gramíneas de varias especies.

Esta descripción corresponde a Hayward (Rev. Soc. Ent. Arg., vol. VI, Nos. 2-4, pág. 110).

Distribución geográfica y época de vuelo: Estados Unidos hasta la Rep. Argentina. Chile: Arica. Valle de Azapa (colectada por nosotros el 24-XII-1938 y por G. Kuschel el 25-XI-1946), Calama (28-XI-1946, Kuschel), Toconao (17-XI-1946, Kuschel), Camarones (1-XII-1946, Kuschel) y Putre (3,700 m., 5-XII-1946, Kuschel).

Pyrgus fides f. haywardi. f. nov.
(Lámina 2, placa 4, figuras 4 y 5).

Se diferencia de la forma genuina sólo en su tamaño, notablemente más reducido.

Para darle la categoría de forma contamos con la opinión del eminente hesperidólogo señor Kenneth J. Hayward amigo al cual tenemos el honor de dedicársela.

Expansión alar: 20 a 22 mm.

Holotipo macho: Vicuña, 15-II-1937, colectado por nosotros. Paratipo macho: Copiapó, sin fecha. Ambos en la Colección del Museo Nacional de Historia Natural.

En resumen, en el presente trabajo, se indican 3 géneros, 8 especies y 1 subespecie nuevas de ropalóceros para Chile, se describen 1 especie, 1 subespecie y 1 forma nuevas. Debemos agregar que del material colectado quedan en estudio 1 satírido, 1 lycaénido y 2 hespéridos, todos nuevos para nuestro país.

Santiago, 22 de noviembre de 1947.

NOTA.—Agradecemos al señor Decano de la Facultad de Farmacia, Prof. don Juan Ibáñez y al señor Aníbal Moreno, del Laboratorio de Botánica de esa Facultad, las fotografías que ilustran el presente trabajo.